На рисунке изображён график некоторой функции $y=f(x)$. Функция $F(x)=-\frac{11}{27}x^3+\frac{11}{2}x^2-22x-\frac{18}{11}$ — одна из первообразных функции $f(x)$. Найдите площадь закрашенной фигуры.

